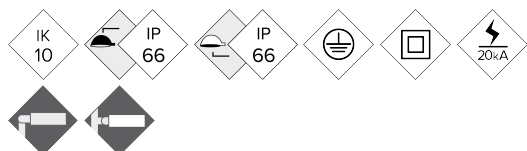


ALFUS

Luminaire FUSION S



Luminaire fonctionnel ou de voirie au design aérodynamique dans le but d'augmenter la surface de dissipation et atteindre un rendement supérieur. Disponible en trois formats avec une large gamme de puissances comprises entre 20W et 240W. Le corps est formé par deux pièces démontables sans outils pour un entretien en toute simplicité. Prêt pour la télégestion.

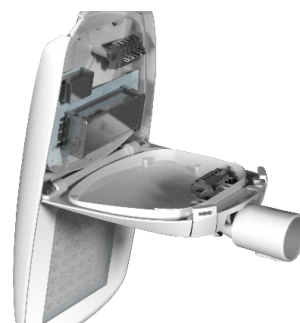
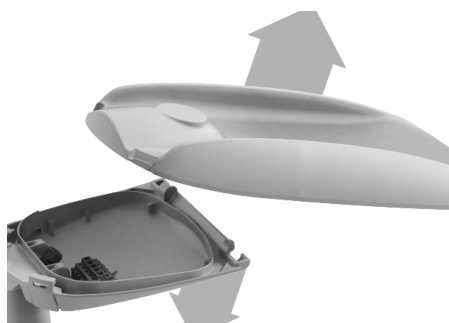
AVANTAGES :

Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
3 formats différents. Entre 20W et 240 W
Double cavité. Driver et LEDs
Corps démontable en 2 pièces sans outils
18 courbes de distribution lumineuse
Standard Zhaga (Book 15)
Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

EMPLOIS :

Routes et Rues Urbaines
Passages pour Piétons
Voies Cyclables et Routes Étroites
Routes Rurales
Parkings

DETAILS :



[Fiche de projet](#) | [CAD](#) | [Catalogue](#) | [Instructions de montage](#) | [BIM](#) | [Image HD](#)

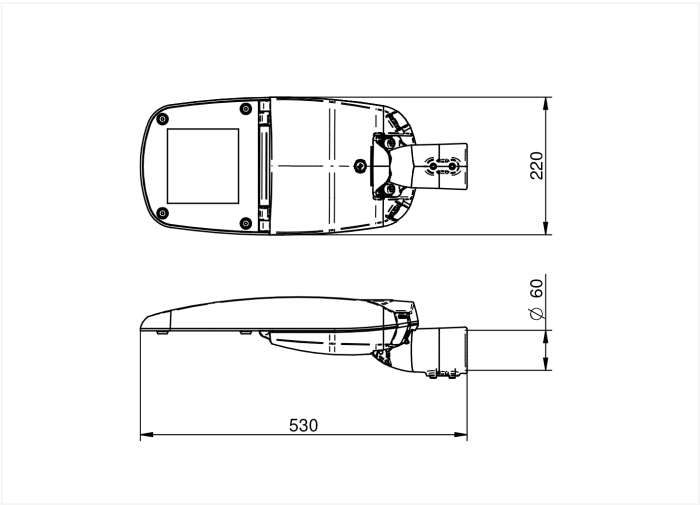
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Fonte d'aluminium coulée sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 conformément à la norme UNE EN 1706
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Verre trempé de 5 mm, filtré aux UV. Optionnellement en polycarbonate.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Double cavité : driver / module LEDs
Joint d'étanchéité :	Silicone
Degré d'étanchéité IP du luminaire :	IP66
Degré d'étanchéité IP du groupe optique :	IP66
Résistance aux chocs IK :	IK09 - IK10
Dissipation thermique des LEDs :	Dissipation thermique à travers le corps du luminaire, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation passive par convection, assurant le contact thermique des modules LEDs grâce à un transfert de chaleur à haute conductivité
Valve anticondensation :	Valve de compensation de pression assurant l'évacuation de l'humidité pour éviter la condensation, maintient le degré d'étanchéité IP du luminaire
Peinture et finitions :	Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion
Coloris :	RAL 9022. En option : autres coloris
Fixation :	Post - Top Ø60mm (En option : Ø76mm et Ø48mm à l'aide d'accessoires)
Orientable :	De -15° à 15° d'inclinaison
Entretien :	Ouverture sans outils. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	4 - 7 m
Driver :	Driver réglable à courant constant et programmable sur différent niveaux (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporé à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé.
Réduction du Débit :	Double niveau avec ligne de contrôle, différents niveaux temporisés ou minuit virtuel, réduction du flux en tête de série.
Ready4IOT - Connectivité :	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Optionnel). Base NEMA 5,7 Pins (Optionnel). Capteur de présence partie inférieure dans la Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Optionnel).
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protection contre surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA T2+T3. Connexion en série avec déconnexion par thermofusible pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD (En option, SPD Full Protector surtensions permanentes >264Vac et <170Vac)

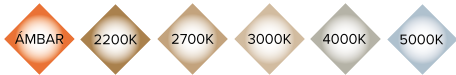
PLAN :



INSTALLATION :



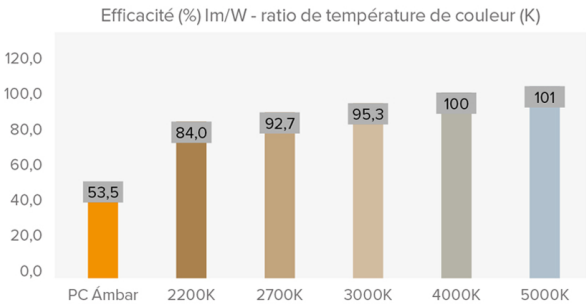
V. 2024-02-23 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.



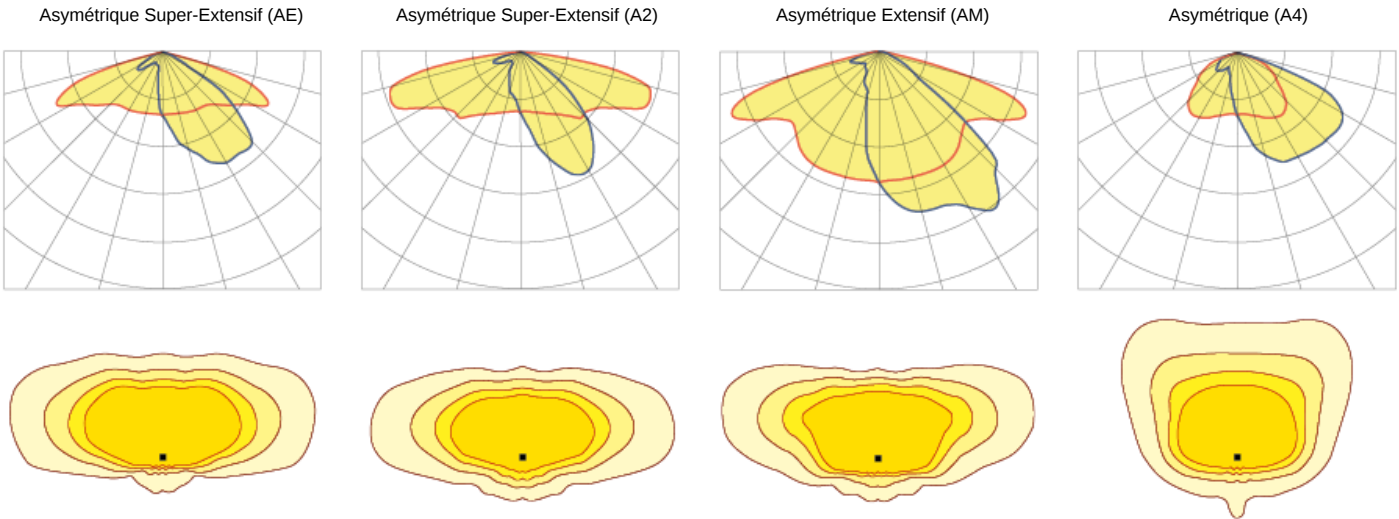
DONNEES TECHNIQUES :

	REF.	N° LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux réel (T)=85°C		Flux lumineux initial (T) =25°C)	
					Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
FUSION S	ALFUS40	8	20	750	2820	141	3215	161
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	50	940	6950	139	7950	159

Flux lumineux et rendement à 4000°K et IRC>70.
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.
Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.



PHOTOMETRIES :



*Affichez 4 distributions lumineuses recommandées. Consultez les 18 typologies.

V. 2024-02-23 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.

MODULE LEDs :

Module LEDs :	BENITO format Zhaga avec 8, 12 et 16 LEDs. Consulter les températures de couleur, l'IRC et les distributions lumineuses (sonde de température NTC en option).		
Module remplaçable :	Oui		
LED :	5050		
N° de LEDs :	8 - 16		
Format PCBs :	1 ou 2 Zhaga (Book 15) 2x4		
Efficacité nominale du LED :	172		
Température de couleur :	PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K		
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (en option >80)		
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >100.000 heures		

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :	Lentilles en PMMA 2x2		
Distributions lumineuses :	18 courbes de distribution photométrique		
Flux hémisphère supérieur (FHS) ULOR :	0%		
Flux hémisphère inférieur DLOR :	100%		
Indice d'éblouissement :	Entre D5 et D6 (en fonction de la distribution de la lumière)		
Catégorie d'intensité de la lumière :	Entre G*4 et G*6 (en fonction de la distribution de la lumière)		
Flux lumineux CIE n°3 :	>95% (Voir les 18 distributions lumineuses).		
Sécurité photobiologique :	RG0 (sans risque)		
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm	7950	
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	161	
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	6950	
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	141	

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	45
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	50
Gamme de puissances :	W	20-50W
Courant maximal du LED :	mA	<470 (Courant de la LED = 50 % Courant du conducteur).
Classe de protection électrique IEC :	Classe I et II	
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protection contre les surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2 et Type 3. Connexion en série avec déconnexion par thermofusible pour une protection plus efficace à la fin de vie du SPD.	
Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) Udc :	kV	10
Courant maximal de décharge (8/20) (SPD) :	kA	20
Déconnexion thermique de la phase (SPD) :	Oui	
Tension d'entrée :	Vac	220-240
Tension d'entrée (gamme maximale) :	Vac	198-264
Fréquence d'entrée :	Hz	47-63
Courant de démarrage :	A	<65
Durée du pic de démarrage :	ms	<0,3
Efficacité du driver :	>90%	
Facteur de puissance 100% consommation :	>0,98	
Facteur de puissance 50% consommation :	>0,95	
Distorsion harmonique totale (THD):	<10	
Consommation d'énergie en standby :	W	<0,4
Classification énergétique :	C (Selon le Règlement UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15	

CONDITIONS DE TRAVAIL :

Vie moyenne des LED L90B10 :	>100.000	
Vie moyenne du driver à Tp <70°C :	100.000	
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	>100.000	
Température ambiante de travail :	°C	De -35°C à +50°C
Surface au vent :	m2	0,035
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	années 5 (en option jusqu'à 10)	

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	6,8
Poids brut	kg	7
Dimensions Luminaire (LxIxH)	mm	530x220x128
Dimensions emballage (LxIxH)	mm	565x230x150
Unités par emballage	1	
Quantité par conteneur 20"	1400	
Quantité par conteneur 40"	2912	

CERTIFICATIONS :

Certifications de sécurité:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471
Certifications EMC :	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Autres certifications :	EN 13032-4

Certifications d'entreprise



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000